

## **Budownictwo Przemysł Zawadzki**

Ul. Moniuszki 4c  
46-220 Byczyna

Tel. 500-076-238  
e-mail: [p-z@post.pl](mailto:p-z@post.pl)

Nazwa elementu projektu budowlanego	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Numer tomu/ łączna liczba tomów	<b>1/1</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy ul. Nowej w Glinicy, Gmina Ciasna
Adres obiektu budowlanego	Glinica, gm. Ciasna
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
- nazwa i numer jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których usytuowano obiekt	jednostka: Ciasna obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr 746/65, 732/173 k.m. 1
Imię i nazwisko inwestora Adres inwestora	Gmina Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. elektryczne	

## **Spis treści projektu zagospodarowania terenu**

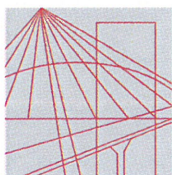
### **I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2- 5 )**

1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

### **II. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu/działki(str.6-8)**

### **III. Część rysunkowa(str. 9 )**

1. Projekt zagospodarowania terenu



O P O L S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Opole, dnia 21 grudnia 2018 r.

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Syg. akt: OPL.OKK.0054-55-1797/18

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner**

urodzony dnia 25 lutego 1981 roku w Lublińcu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny OPL/1603/PWBE/18**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,**  
**instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127 a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017 r. poz. 1257 tj.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. elektryk Adrian Derner jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**bez ograniczeń.**



**Otrzymują:**

1. Pan Adrian Derner  
47-120 Żędowice  
ul. Opolska 75
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**Skład Orzekający OKK**

1. dr inż. Wiktor Abramek .....
2. dr hab. inż. Dariusz Bajno .....
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek .....
4. mgr inż. Leon Musioł .....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-H1I-49I-SIB \*

Pan ADRIAN DERNER o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0014/19  
adres zamieszkania KOŚMIDRY ul. ZIELONA 6, 42-772 PAWONKÓW  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-17 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**PROJEKTANTA PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z p. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny:

**Przebudowa ul. Dolnej w Glinicy, Gmina Ciasna - Budowa oświetlenia ulicznego**

położonego: jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Glinica, dz. nr nr 535/54, 534/54, 333/57;

sporządzony w dniu : 07.10.2022r.

dla Inwestora: Gmina Ciasna

Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. elektryczne	

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2021r. poz. 2351 z p. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy ul. Nowej w Glinicy, Gmina Ciasna.**

położonego: jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Glinica, dz. nr 746/65, 732/173 k.m. 1

sporządzony w dniu : 03.04.2023r.

dla Inwestora: Gmina Ciasna

Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA	mgr inż. Adrian Derner	OPL/1603/PWBE/18 spec. elektryczne	



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>INWESTOR:</b>	<i>Gmina Ciasna ul. Nowa 1A, 42-793 Ciasna</i>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<i>jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Glinica, dz. nr 746/65, 732/173 a.m. 1</i>

**1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu, którego zakres obejmuje przebudowę oświetlenia ulicznego oraz linii kablowej niskiego napięcia w celu zasilania latarni oświetleniowych. Działki stanowią własność inwestora.

**2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Aktualnie wzdłuż ul. Nowej w Glinicy zabudowane są żelbetonowe stanowiska słupowe, na których znajdują się oprawy oświetlenia terenu. Teren przy ul. Nowej jest zurbanizowany, a w jego skład wchodzi głównie budynki mieszkalne. Ponadto, na działkach zlokalizowane są inne obiekty budowlane, tj. infrastruktura techniczna ulicy oraz sieci: energetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne. W związku z planowaną przebudową niezbędna jest budowa wolnostojących latarni oświetleniowych wraz z linią kablową zasilającą oświetlenie.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projektuje się wykonanie latarni wolnostojących przy ul. Nowej:

- słup aluminiowy 7 m, montowany na fundamencie prefabrykowanym, z oprawą typu LED o mocy 27 W, oprawa montowana na wysięgniku o długości 1 m (kąt nachylenia 0°), skierowana w kierunku ulicy.

Słup latarni powinien być przystosowany do zabudowy tabliczki bezpiecznikowej. Połączenie pomiędzy oprawą a tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> prowadzonym w rurce ochronnej. Latarnie zasilane będą linią kablową typu YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>. Projektowane oświetlenie zostanie przyłączone do istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej poprzez zabudowę złącza sekcjonująco-podziałowego przy stanowisku słupowym nr 27. Inwestor wybudowane urządzenia trwale oznaczy czarnym napisem na białym tle (UG) i ponumeruje wg kolejności.

Projektowane linie kablowe nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-E 004, w wykopie w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, zachowując odpowiednie zbliżenia od istniejących obiektów budowlanych. Kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w oznaczniki, które będą rozmieszczone w odległościach nie



większych niż 10 m oraz w miejscach szczególnych, tj. skrzyżowania, wejścia do kanałów, itp. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, które będą zawierać:

- relację linii kablowej,
- typ kabla,
- znak użytkowania kabla,
- rok ułożenia linii kablowej.

Kable należy układać linią falistą z 3% zapasem w wykopie o szerokości min. 60 cm i głębokości min. 75 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Tak ułożony kabel należy ponownie przykryć warstwą piasku, a następnie zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Trasę linii kablowych oznaczyć folią kalandrową w kolorze niebieskim. Po oznakowaniu folią trasy kabla wykop uzupełnić rodzimym gruntem z zapewnieniem właściwego zagęszczenia dla uniknięcia późniejszego osiadania ziemi.

W miejscach kolizji oraz w przypadku zbliżeń do obcej infrastruktury należy zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury, ponadto prace wykonywać przy odpowiednich nadzorach branżowych.

Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### **4. Zestawienie charakterystycznych parametrów inwestycji**

Latarnie oświetleniowe o wys. 7 m z wysięgnikiem dedykowanym wykonane z aluminium w kolorze INOX, 4 kompletów.

Długość sieci kablowej 0,4 kV typu YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>, dł. trasy ok. 120 m.

#### **5. Informacje i dane**

Teren, na którym będą prowadzone prace nie jest wpisany do rejestru zabytków Województwa Śląskiego.

Inwestycja w normalnych warunkach eksploatacyjnych nie posiada cech zagrożenia na środowisko oraz higieny życia i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Kategoria geotechniczna obiektu – I. Warunki gruntowe proste.

Projektowana inwestycja należy do obiektów nie wpływających na środowisko, nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Zadanie będzie realizowane z materiałów posiadających wymagane świadectwa i certyfikaty. Urządzenia techniczne nie emitują do atmosfery gazów, nie są źródłem hałasu i wibracji. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu

działek. Sposób użytkowania instalacji nie powoduje wytwarzania odpadów stałych, a powstałe w wyniku eksploatacji odpady usuwane będą przez wyspecjalizowaną firmę.

Inwestycja nie podlega uzgodnieniom pod względem ochrony ppoż.

Obszar oddziaływania obiektu.

Nr ewidencyjny działki	Przepis	Uwagi
OBREB WĘDZINA, JEDN. EWID. 0003 CIASNA 240703_2, DZ. NR: 746/6 i 732/173	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r. poz. 124 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2021 r. poz. 1420)	Nie wprowadza ograniczeń
	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późniejszymi zmianami)	Nie wprowadza ograniczeń

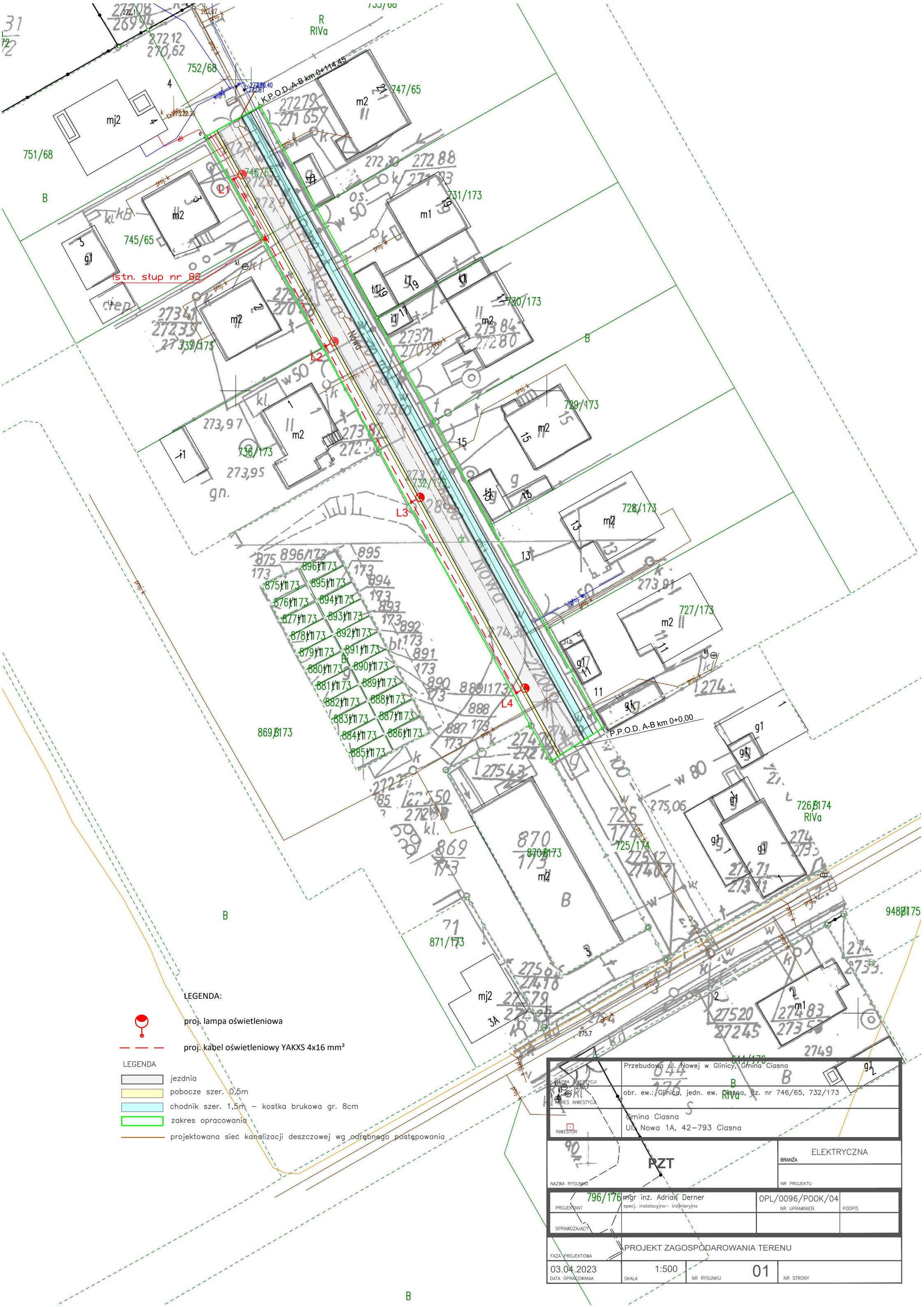
Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana.




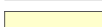
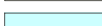


**Z uwagi na to, że obiekt budowlany nie wykazuje charakteru złożonego i nie ma wpływu na formę architektoniczną, informujemy, że całość problematyki przedstawiona została w projekcie zagospodarowania technicznego PZT. Zgodnie z Art. 34 ust 3b Prawa Budowlanego, projekt budowlany nie wymaga projektu architektoniczno-budowlanego.**

Projektant:

mgr inż. Adrian Derner  
upr. nr OPL/1603/PWBE/18





- LEGENDA:
-  proj. lampa oświetleniowa
  -  proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x16 mm<sup>2</sup>
- LEGENDA
-  jezdnia
  -  pobocze szer. 0,5m
  -  chodnik szer. 1,5m – kostka brukowa gr. 8cm
  -  zakres opracowania
  -  projektowana sieć kanalizacji deszczowej wg odrębnego postępowania

Przebudowa ul. Nowej w Glinicy, Gmina Ciasna	
ob. ew.: Glinica, jedn. ew. Ciasna, dz. nr 746/65, 732/173	
Gmina Ciasna Ul. Nowa 1A, 42–793 Ciasna	
INWESTOR	
PZT	
ELEKTRYCZNA	
BRANŻA	
NR PROJEKTU	
mgr inż. Adrian Derner	
OPL/0096/P00K/04	
specj. instalacyjno – inżynierska	
NR UPRAWNIEŃ	
PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
FAZA PROJEKTOWA	
03.04.2023	
SKALA	
1:500	
NR RYSUNKU	
01	
NR STRONY	

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa oświetlenia ulicznego w ramach przebudowy ul. Nowej w Glinicy, Gmina Ciasna
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto/wioska: Glinica, gm. Ciasna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	jednostka: Ciasna obręb: 240703_2.0003 Glinica dz. nr 746/65, 732/173 k.m. 1
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (str. 1-2)



## INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY  
Z DNIA 25.04.2012 W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU  
BUDOWLANEGO(Dz. U. z 2012r., poz. 462) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI

### 1. Dane o obiekcie

<b>INWESTOR:</b>	<i>Gmina Ciasna Ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna</i>
<b>ADRES BUDOWY:</b>	<i>jedn. ew.: Ciasna, obręb ew.: Glinica, dz. nr 732/173, 869/173 a.m. 1</i>

### 2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

#### Kolejność wykonywanych robót

- zagospodarowanie placu budowy;
- roboty ziemne;
- roboty budowlane;
- roboty wykończeniowe;

### 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- brak

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewiduje się występowanie następujących zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie elementami ruchomymi, luźnymi, ostrymi i wystającymi (kontakt człowieka z ruchomymi elementami maszyn i urządzeń);
- zagrożenia związane z przemieszczaniem się pracowników (upadki, poślizgnięcia na stanowisku pracy oraz w trakcie dojścia lub opuszczania stanowiska pracy);
- zagrożenia porażeniami prądem elektrycznym (w przypadku uszkodzenia urządzenia elektrycznego np. uszkodzona izolacja robocza lub ochronna);

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

#### Instruktaż powinien obejmować następujące zagadnienia:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
  - dokonanie analizy przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - usunięcie przyczyn wystąpienia zagrożenia;
  - stosowanie środków zapobiegawczych.
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: pracodawca dostarczy pracownikom nieodpłatnie środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach ze względu na wymagania technologiczne, sanitarne oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi:
  - przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych osoba nadzorująca pracowników informuje pracowników o grożącym niebezpieczeństwie, zasadach bezpiecznego wykonywania pracy i stosowanych sygnałach ostrzegawczych;
  - prace szczególnie niebezpieczne mogą wykonywać pracownicy, którzy posiadają odpowiednie przeszkolenie i badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tego rodzaju prac;
  - przed przystąpieniem do prac należy skontrolować stan techniczny używanych do tych prac urządzeń i maszyn, stan środków ochrony zbiorowej i indywidualnej pracowników,
  - przygotowanie środków niebezpiecznych powinno się odbywać w specjalnie wydzielonych do tego celu miejscach lub pomieszczeniach;

- w miejscach lub pomieszczeniach, w których wykonuje się prace niebezpieczne, zabronione jest przebywanie osób nie zatrudnionych przy tych pracach.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- 6.1 szkolenie pracowników;
- 6.2 wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej w zależności od rodzaju wykonywanej pracy;
- 6.3 kontrola stanu technicznego narzędzi, urządzeń i maszyn roboczych oraz utrzymywanie ich w stanie nie zagrażającym bezpieczeństwu pracy;
- 6.4 utrzymywanie ładu i porządku na budowie;
- 6.5 oznakowanie miejsc gdzie znajdują się: podręczny sprzęt gaśniczy oraz środki pierwszej pomocy medycznej;
- 6.6 umieszczenie w widocznym miejscu informacji o numerach telefonów: alarmowych, kierownika budowy, inwestora, itp.